**江苏省仪征中学 2022-2023 学年度第二学期高二政治学科导学案**

**第六课 掌握演绎推理方法**

**第1课时 推理与演绎推理概述**

研制人：解晓玲 审核人：徐蓉 授课日期：

**本课在课程标准中的表述：**

《普通高中思想政治课程标准（2017年版2020年修订）》选择性必修3《逻辑与思维》内容要求：了解推理的含义和种类；了解正确演绎推理的条件。

**一、学科素养导向**

|  |  |
| --- | --- |
| **素养目标** | **重点关注** |
| **科学精神：**正确理解推理的含义、种类、结构。培养学习演绎推理的兴趣，明确推理的重要性，提高思维能力，树立科学精神。  **公共参与：**合理进行演绎推理。 | **教学重点：**了解判断形成的路径，推理的含义、构成、结构、分类标准及种类。  **教学难点：**正确理解演绎推理的含义、必须具备的两个条件，形式逻辑研究演绎推理的重点，掌握演绎推理 |

**二、基础知识导学**

**第一目题 推理的含义及种类**

**1、演绎推理是形式逻辑的核心内容。**从一个或几个已有的判断（前提）推出一个新判断（结论）的思维形式叫作推理。

**2、推理结构：**推理的结论是由前提推出来的，前提和结论之间存在的一种联系方式叫作推理结构。

**演绎推理：**例1、金属导电，铁是金属，所以铁导电。

**归纳推理：**例2、甲天鹅是白的，乙天鹅是白的，丙天鹅是白的---，所以天鹅是白的。

3**、推理的分类**

①依据**对个别与一般的关系的认识**来区分**推理种类**：

**A演绎推理**是从一般性前提推出个别性结论。

**B归纳推理**是从个别性前提推出一般性结论。

**C类比推理**是从一般性前提推出一般性结论，或从个别性前提推出个别性结论的推理。

**类比推理：**例3：道之大原出于天，天不变，道亦不变，祖宗之法不可变。

**类比推理**：例4：没有完全相同的两片树叶，当然也不会有完全相同的两粒沙子。

②**从前提与结论之间是否有必然联系**的角度来区分**推理种类：**

**A必然推理B或然推理**

**必然推理：**例5、直线A和B是平行的，所以，二者永远也不会相交。

**或然推理：**例6、11班、12班、13班、14班的老师都是年轻老师，所以我们学校的老师都是年轻老师。

③两种推理分类方法之间的关系：

**A**演绎推理是必然推理。

**B**归纳推理（除完全归纳推理外）和类比推理是或然推理。

**5、形式逻辑研究推理结构的意义？**

明确运用推理结构时应该遵循哪些规则，帮助人们识别什么样的推理结构是正确的，什么样的推理结构是不正确的。

**第二目题 演绎推理的逻辑要义**

**1、演绎推理是前提蕴涵结论的必然推理。**

**2、演绎推理必须具备两个条件：**

①作为推理根据的前提是真实的判断。如果前提虚假，由前提推出的结论就不能保证真实可靠。

例7、我们学校的老师都是近几年新毕业的年轻老师，所以我们学校的老师没有超过55岁的。

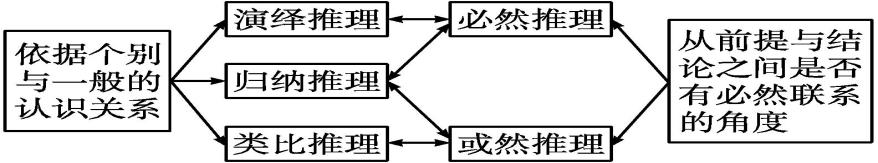
②推理结构正确。如果推理结构不正确，前提和结论的联系方式是错误的，那么尽管前提真实，也不能保证结论正确。

例8、班干部都要有集体荣誉感，我不是班干部，所以我用不着有集体荣誉感。

**3、形式逻辑研究演绎推理，**是从推理结构方面揭示其前提与结论之间的必然联系，便于人们掌握正确的演绎推理的方法，保持思维的严密性。

**三、重点难点导析**

各种演绎推理之间的关系



**四、情境探究导思**

**议题一**

一切客观规律都是不以人的意志为转移的,经济规律是客观规律,所以,经济规律是不以人的意志为转移的。

**上述推理是否正确,为什么?**

正确。该推理前提是真实的判断,前提和结论的逻辑联系方式正确,因此,推出的结论是真实可靠的。

解析：判断一个演绎推理是否正确,一看前提是否真实,二看推理结构是否正确。

**议题二**

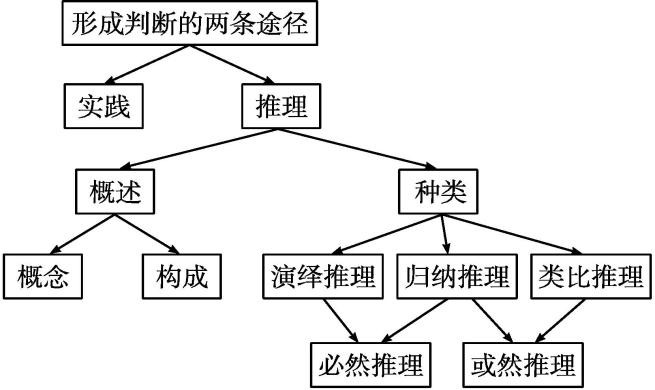
小王、小张、小赵三个人是好朋友,他们其中一个人下海经商,一个人考上了重点大学,一个人参军了。此外还知道他们以下条件:小赵的年龄比士兵大;大学生的年龄比小张小;小王的年龄和大学生的年龄不一样。

**这三个人中谁是商人?谁是大学生?谁是士兵?请写出推理过程。**

小张是商人,小赵是大学生,小王是士兵。推理过程:假设小赵是士兵,那么就与题干中“小赵的年龄比士兵大”这一条件相矛盾,因此,小赵不是士兵;假设小张是大学生,那么就与题干中“大学生的年龄比小张小”这一条件相矛盾,因此,小张不是大学生;假设小王是大学生,那么就与题干中“小王的年龄和大学生的年龄不一样”这一条件相矛盾,因此,小王也不是大学生。所以小赵是大学生。由条件“小赵的年龄比士兵大”“大学生的年龄比小张小”,得出小王是士兵,小张是商人。

解析：题干提供的条件比较多而且关系比较复杂，无法用逻辑思维的基本规律直接推出所需结论，此时应采用“假设分析法”进行逻辑推理。可以对题中三人的身份依次进行假设，推论若同已知条件无矛盾则假设成立，反之假设不成立。

**五、知识体系导构**



1. **同步巩固导练（完成练习时长：20-25 分钟）**

1．“客观规律都是不以人的意志为转移的,经济规律是客观规律，所以经济规律不以人的意志为转移。”这个推理是正确的；“放火行为是危害公共安全的行为，电信诈骗行为不是放火行为，所以电信诈骗行为不是危害公共安全的行为。”这个推理是错误的。下列有关说法正确的是（   ）

①推理结构是影响结论的正确与否的唯一因素

②推理结构不正确,它就是无效的推理

③内容真实和形式正确是思维的两个基本条件

④遵循形式逻辑的规律与规则,是正确思维的必要条件

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

2．2022年年8月16日至17日，习近平总书记赴辽宁考察。在辽沈战役纪念馆，总书记说：“辽沈战役胜利是东北人民全力支援拼出来的，淮海战役胜利是老百姓用小车推出来的，渡江战役胜利是老百姓用小船划出来的。由此观之，民心是最大的政治，决定事业兴衰成败。”习总书记的这段话（   ）

①使用的是演绎推理方法

②体现思维具有概括性和能动性

③从实际出发，注重实事求是的推理和论证

④运用联想、想象和幻想来反映认识对象，触及事物的本质和规律

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

3．“火爆出圈”的革命历史题材电视剧《觉醒年代》中有许多引人深思的台词。

①只有通过我们自己不懈的努力，才能够搭建通往胜利的道路。

②因为你拥护真理，所以真理拥护了你。

③只要吾出马，彼就必定害怕。

④没有形象思维的作品，是根本不可能触及人们的灵魂的。

下列说法正确的是（   ）

A．①与②两句台词属于同一种类型的假言判断

B．②可以理解为“如果真理不拥护你，那么你不拥护真理”

C．③是充分条件假言判断，进行推理时，正确的逻辑形式有肯定后件式和否定前件式

D．④改为“只要是具有形象思维的作品，就能触及人们的灵魂”，句意不变

4．下列关于逻辑推理分类的说法正确的是（   ）

A．归纳推理——从一般性前提推出一般性结论

B．演绎推理——从一般性前提推出个别性结论

C．类比推理——从特殊性前提推出一般性结论

D．或然推理——前提与结论之间有必然联系

5．在哲学认识论中，人们依据个别与一般的关系的知识，把推理分为演绎推理、归纳推理和类比推理。关于演绎推理下列说法不正确的是（   ）

A．演绎推理是必然推理 B．演绎推理是前提蕴涵结论的必然推理

C．演绎推理中的前提必须是真实的判断 D．掌握演绎推理的方法能够确保人们思维的严密性

6．按照个别与一般的关系，通常把推理划分为（   ）

①演绎推理    ②必然推理    ③归纳推理    ④或然推理

A．①② B．②④ C．①③ D．③④

7．常绿乔木生存在南方，松树属于常绿乔木，也生存在南方。这一推理（    ）

①属于归纳推理　②属于演绎推理　③前提真实　④结构正确

A．①② B．①③ C．②④ D．③④

8．把握正确演绎推理的条件是（   ）

①前提必须真实

②推理结构必须正确

③从一般性前提推出特殊性结论的推理

④推理结构可以不正确

A．①② B．②④ C．③④ D．①④

“凡是资本主义经济都是市场经济，凡是社会主义经济都不是资本主义经济，所以，凡是社会主义经济都不是市场经济。”据此完成下列小题。

9．以上推理是（   ）

A．归纳推理 B．演绎推理 C．类比推理 D．或然推理

10．对以上推理说法正确的是（   ）

A．正确，因为推理结构正确

B．正确，因为具备演绎推理的两个条件

C．错误，因为其犯了中项不周延的错误

D．错误，因为推理结构不正确，不具有保真性

11．凡共青团员都是青年,并非所有的青年工人都是共青团员,所以并非所有的青年工人都是青年。这一推理（   ）

A．正确,前提真实,结构正确

B．不正确,违反推理规则

C．正确,属于类比推理

D．不正确,前提不真实

12． 一切客观规律都是不以人的意志为转移的,经济规律是客观规律,所以,经济规律是不以人的意志为转移的。该推理过程属于（   ）

A．演绎推理 B．归纳推理

C．直接推理 D．或然推理

13．形式逻辑的核心内容是（   ）

A．演绎思维 B．归纳推理 C．必然推理 D．类比推理

14．人们发现,32-1=8,52-1=24,72-1=48,92-1=80……等号后的数字都是8的倍数,而3、5、7……都是大于1的奇数。根据以上发现,人们推断:所有大于1的奇数的平方减去1,得到的数都是8的倍数。这一思维过程属于（ ）

A．类比推理 B．演绎推理 C．归纳推理 D．必然推理

15．演绎推理是从一般性前提推出个别性结论的推理。一个正确的演绎推理必须具备的条件有（   ）

①推理依据的前提是真实的判断 ②推理结构正确

③要借助于归纳推理 ④要运用大胆的想象

A．①② B．①④ C．②③ D．③④

16.有人说,合乎情理的推理是人类了不起的心智能力。推理是一种重要的思维形式,通过推理人们可以( )  
①获取新的知识,深化已有知识  
②进行逻辑论证,推进诡辩  
③从根本上验证思维正确与否  
④有利于知识系统化、理论化

A.①③ B.②③ C.②④ D.①④

17.下面属于形式逻辑研究的对象的是( )

A.推理所反映的认识对象的具体内容

B.前提和结论之间的逻辑联系方式,即推理结构

C.既包括认识对象的具体内容,也包括推理结构

D.既不包括认识对象的具体内容,也不包括推理结构

18.“所有的商品都是劳动产品,商店待售的物品都是商品,所以商店待售的物品都是劳动产品。”下面关于这一推理判断正确的是( )  
①“所有的商品都是劳动产品”是推理的前提  
②“商店待售的物品都是商品”是推理的结论  
③“商店待售的物品都是劳动产品”是推理的结论  
④这一推理未体现前提和结论之间的逻辑联系方式

A.①③ B.②③ C.②④ D.①④

19.“话越道越明,理越推越清。”下面关于逻辑学上的推理说法正确的是( )  
①推理就是判断,就是断定判断的真假  
②进行推理离不开判断,推出的新判断叫作推理的结论  
③“绿水青山就是金山银山”是一种推理  
④推理是由已知判断推出新判断的思维形式

A.①③ B.②③ C.②④ D.①④

20.凡是自然数都是实数,凡是负数都不是自然数,所以,凡是负数都不是实数。这一推理( )

①正确,前提和结论都具有保真性 ②正确,前提和推理结构都是正确的

③错误,前提虽然真实,但推理结构不正确 ④错误,违反了推理的规则

A.①② B.①③ C.②④ D.③④

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **答案** | D | C | B | B | D |  | C | C | A | B | D |
| **题号** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **答案** | B | A | A | C | A |  | D | B | A | C | D |
| **题号** | **选1** | **选2** | **选3** | **选4** | **选5** |  |  |  |  |  |  |
| **答案** | **B** | **D** | **A** | **C** | **D** |  |  |  |  |  |  |

**【补充练习】**

1.以“甲、乙、丙三人中至少有一人不是知情人”和“丙是知情人”这两个命题为前提,能必然推出结论( )

①甲和乙都不是知情人 ②或者甲不是知情人,或者乙不是知情人

③如果甲是知情人,那么乙不是知情人 ④如果甲不是知情人,那么乙是知情人

A.①③ B.②③ C.①④ D.②④

2.学习成绩不好,或者是因为学习方法不对,或者是因为学习态度不端正,或者是因为学习不刻苦。李四学习方法很好,那么( )

A.李四学习成绩不好是因为其学习态度不端正

B.李四学习成绩不好是因为其学习不刻苦

C.李四学习成绩不好是因为其学习态度不端正,并且学习不刻苦

D.李四学习成绩不好或者是因为其学习态度不端正,或者是因为其学习不刻苦

3.采取不同的标准,可以将推理划分为不同的类型。下面关于推理的类型分析正确的是( )  
①末位是0的数都能被5整除;这个数的末位是0,所以它能被5整除。——演绎推理  
②教材对于学生就相当于锄头对于农民、机器对于工人、武器对于军人。——演绎推理  
③工人更幸福了,农民更幸福了,医生更幸福,所以中国人民更幸福了。——归纳推理  
④只要坚持改革开放和党的领导,我们就一定能实现中华民族的伟大复兴。——归纳推理

A.①③ B.②③ C.②④ D.①④

4.市场经济是法治经济,完善的法治是确保市场在资源配置中起决定性作用的条件。我国要使市场在资源配置中起决定性作用,就必须加强法治建设,完善法治。这里使用的思维方法属于( )

A.分析 B.归纳 C.演绎 D.综合

5.甲、乙、丙、丁四位同学在一起议论本班参加某活动的情况。甲说我班所有的同学都参加了。乙说如果张帆没参加,那么李航也没参加。丙说李航参加了。丁说我班所有的同学都没有参加。已知四人中只有一人说的话不正确, 由此可知( )

A.甲说的不正确,张帆没参加 B.乙说的不正确,张帆参加了

C.丙说的不正确,张帆没参加 D.丁说的不正确,张帆参加了

6．阅读材料，完成下列要求。

2021年7月30日，中共中央总书记习近平在主持就坚持党对人民军队绝对领导、奋力实现建军一百年奋斗目标举行第三十二次集体学习时强调，实现建军一百年奋斗目标，是党中央和中央军委把握强国强军时代要求作出的重大决策，是关系国家安全和发展全局的重大任务，是国防和军队现代化新“三步走”十分紧要的一步。要坚定决心意志，增强紧迫意识，埋头苦干实干，确保如期实现既定目标。有人据此认为，“只有埋头苦干实干才能实现建军一百年奋斗目标，我国要实现建军一百年奋斗目标，就必须埋头苦干实干。”

(1)“只有埋头苦干实干才能实现建军一百年奋斗目标，我们要实现建军一百年奋斗目标，就必须埋头苦干实干。”这一推理是否正确，并简要说明理由。

(2)辨析“在演绎推理中，只要前提是真实判断，推出的结论就一定是正确的”这一观点。

【答案】(1)这个推理是正确的。通过材料可以分析出，我国要实现建军一百年奋斗目标，离不开埋头苦干实干，所以该推理的前提是真实的判断。同时，该推理的推理结构也是正确的，因此该推理是正确的。

(2)题干中观点是片面的。正确进行演绎推理，必须具备两个条件，缺一不可。一是作为推理根据的前提是真实的判断，二是推理结构正确。如果前提正确，但推理结构不正确，也就是前提和结论之间的逻辑联系方式是错误的，那么，不能保证推出的结论正确。